

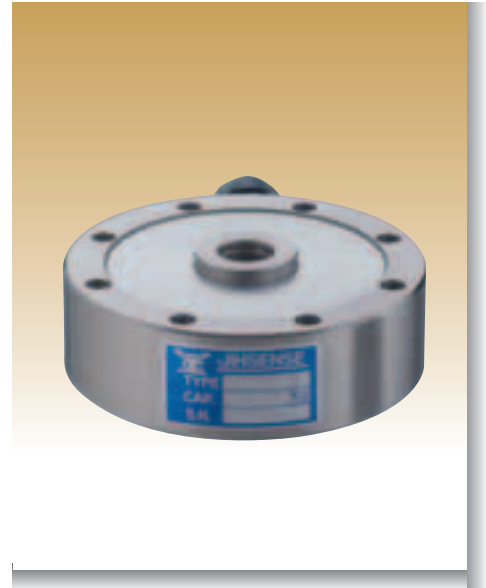
LM LOAD CELL

本LM型荷重元(LM Load cell)系最常用的力量量測荷重元，由於大面積穩固的底座以及極低的高度，並配上高敏度剪力感應結構及完全密封保護，使荷重感應達到最高之精度與敏感度，因此特別適用於精確重量測、力量測試、地磅及自動控制上，具以下之特點：

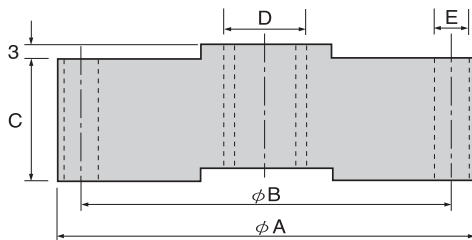
This type load cell is ideal for use in truck scales, weight, force measurement and automatic weight control units.

特點 Features

- 低而穩固 **Low profile**
- 高精密 **High accuracy**
- 抗壓雙向 **Tension and compression**
- 溫度補償 **Thermally compensated**
- 低側向誤差 **Resistance to extraneous forces**
- 密封保護 **Hermetically sealed**
- **LM-2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1T, 2T, 3T, 5T, 10T, 20T, 30T, 50T, 100T**



Installation Dimensions



TYPE	A	B	C	D	E
LM-2.5 LM-100	75	60	20	M10x1.5	4 ϕ 7.0
LM-250 LM-3T	105	89	29	M16x2.0	8 ϕ 7.0
LM-5T	105	89	32	M16x2.0	8 ϕ 7.0
LM-10T LM-20T	154	130	45	M33x2.0	12 ϕ 11
LM-30T LM-50T	197	165	53	M42x2.0	16 ϕ 13
LM-100T	280	229	77	M72x2.0	16 ϕ 17.5

Specification

額定輸出 Rated Output	2.0mV/V(LM2.5~100 1.5mV/V)
總和誤差 Total Error	0.05 %
重現性 Repeatability	0.03 %
潛變 Creep	0.05%/30min
輸入阻抗 Input Resistance	430 or 405 $\pm$ 25 Ω
輸出阻抗 Output Resistance	350 $\pm$ 5 Ω
最大輸入電壓 Max. Excitation Voltage	20V
建議輸入電壓 Recommended Excitation Voltage	10V
溫度被償範圍 Compensated Temp.Range	-10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
使用範圍 Safe Temp.Range	-20 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C
溫度對零點之影響 Temp.Effect on Zero Balance	0.05%R.O./10 $^{\circ}$ C
溫度對額定輸出之影響 Temp.Effect on Rated Output	0.03%Load/10 $^{\circ}$ C
零點誤差 Zero Balance	$\pm$ 3%R.o.
容許負荷 Safe Overload Rating	150%
導線長度 Cable Length	3m
接線方式 Cable Connection	Input:Red(+)/Black(-) Output:Green(+)/White(-)